

Zadaci za domaću zadaću (Ponavljanje - racionalni brojevi)

Racionalni brojevi - iz jednog oblika u drugi...

1.) Koje brojeve nazivamo:

- a) prirodnim brojevima,
- b) cijelim brojevima,
- c) razlomcima,
- d) mješovitim brojevima,
- e) decimalnim brojevima,
- f) racionalnim brojevima?

Napiši nekoliko primjera za svaki.

2.) Sljedeće brojeve pretvori u razlomke:

- | | | |
|--------|--------------------|------------|
| a) 8 | e) $9\frac{6}{7}$ | h) 17.3 |
| b) -4 | f) $-3\frac{8}{9}$ | i) -8.903 |
| c) -59 | g) $-8\frac{5}{7}$ | j) -700.89 |
| d) 0 | | k) 0.61 |

3.) Sredi predznake, skрати i pretvori u mješoviti ili u prirodni broj (napravi što se od toga može):

- | | | | |
|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| a) $\frac{31}{-9}$ | c) $-\frac{8}{30}$ | e) $-\frac{35}{-45}$ | g) $\frac{60}{-7}$ |
| b) $\frac{-51}{-8}$ | d) $-\frac{-32}{-6}$ | f) $\frac{144}{-12}$ | h) $-\frac{-48}{6}$ |

4.) Pretvori u decimalne brojeve (ako odmah znaš rješenje, samo ga zapiši bez pismenog računa, a ako ne znaš izračunaj pismeno):

- | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| a) $\frac{1}{2}$ | c) $\frac{1}{4}$ | e) $\frac{3}{4}$ | g) $\frac{39}{4}$ | i) $\frac{8}{10}$ | k) $\frac{2}{3}$ |
| b) $6\frac{1}{2}$ | d) $5\frac{1}{4}$ | f) $9\frac{3}{4}$ | h) $\frac{4}{5}$ | j) $71\frac{1}{4}$ | l) $\frac{5}{7}$ |

5.) Pretvori u mješoviti broj, a ako ne može u mješoviti onda u razlomak:

- | | | | | | |
|--------|----------|----------|---------|---------|---------|
| a) 0.5 | b) 31.25 | c) 46.75 | d) 18.5 | e) 0.75 | f) 4.25 |
|--------|----------|----------|---------|---------|---------|

Cijeli brojevi

6.) Prepiši zadane brojeve i umetni znak $<$, $>$ ili $=$:

- | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-----|---------|------|----------|-------|
| a) 6 | 12 | c) -6 | 12 | e) -123 | -340 | g) -2000 | -1900 |
| b) -6 | -12 | d) 6 | -12 | f) -402 | 0 | h) 4000 | -3000 |

14.) Izračunaj:

a) $9.67 + 215.7$

b) $98.82 + 108 + 0.99$

c) $300.01 - 19.379$

d) $13.26 - 0$

e) $0 + 1.07$

15.) Izračunaj:

a) $42.175 \cdot 3.07$

b) $928 \cdot 3.6$

c) $0.89 \cdot 0.04$

d) $2.13 \cdot 100$

e) $0.01 \cdot 10$

f) $16.45 \cdot 1000$

g) $13.2 \cdot 10000$

h) $6.5 \cdot 0$

i) $0.00082 \cdot 100$

16.) Izračunaj:

a) $511.8 : 8$

b) $3.71 : 4$

c) $25 : 8$

d) $4 : 5$

e) $5.27 : 10$

f) $16.2 : 100$

g) $8 : 1000$

h) $6 : 0$

i) $0.07 : 10$

17.) Izračunaj:

a) $14.7 : 0.6$

b) $12.1 : 0.11$

c) $3.75 : 0.4$

d) $6 : 0.8$

e) $0.02 : 0.05$

f) $0 : 8.475$

g) $4.9 : 0$

18.) Prepiši i dopuni:

a) $7.32 \text{ m} =$ mm

b) $57.4 \text{ cm} =$ dm

c) $9600 \text{ m} =$ km

d) $0.2 \text{ m}^2 =$ dm²

e) $32 \text{ dm}^2 =$ mm²

f) $765.1 \text{ cm}^2 =$ m²

Racionalni brojevi

19.) Izračunaj:

a) $\frac{5}{6} - \frac{1}{2}$

c) $-56 \cdot \frac{-7}{8}$

e) $1\frac{4}{5} : (-1.8)$

g) $-7\frac{5}{6} : 94$

b) $-3.5 - 4\frac{2}{5}$

d) $\frac{11}{35} \cdot \left(-1\frac{3}{11}\right)$

f) $-63 : \frac{-7}{9}$

h) $1.1 + \frac{11}{-8}$

20.) Izračunaj:

a) $2 - \frac{4}{7} - 0.7$

b) $1\frac{1}{5} - 3.5 + \frac{3}{4}$

c) $\frac{7}{9} \cdot \frac{-8}{14} \cdot \frac{21}{35} \cdot \frac{4}{9} \cdot \left(-1\frac{9}{16}\right)$

21.) Izračunaj:

a) $\frac{-3}{7} \cdot \left(-1\frac{5}{9}\right) - 0.75$

b) $-2\frac{2}{5} - \frac{3}{-4} : \frac{-15}{2} + \frac{-3}{4}$

22.) Izračunaj:

a) $-\left(0.4 - \frac{1}{4}\right) - 7 \cdot \frac{-1}{14}$

b) $-\frac{3}{7} \cdot \left(-2 - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{-1}{6} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)$

c) $\frac{1}{12} : \frac{5}{3} - \left(\frac{3}{7} : \frac{1}{4}\right) : \left(0.2 : \frac{7}{30}\right) + 2$

23.) Izračunaj:

a) $2 - \left(4 - 2 : \frac{2}{3} \right)$

b) $\frac{7}{10} - \frac{4}{5} \cdot \left[\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{8} - \frac{3}{4} + \frac{5}{6} \right) \cdot \frac{3}{5} \right]$

c) $-\left\{ -\frac{1}{5} - \left[\frac{1}{5} - \left(-\frac{1}{5} - \frac{1}{5} \right) - \frac{1}{5} \right] - \frac{1}{5} \right\} + \frac{1}{5}$

24.) Sredi:

a) $\frac{\frac{3}{4}}{\frac{-2}{3}}$

b) $\frac{-2}{-2\frac{1}{2}}$

c) $\frac{\frac{1}{2} - \frac{7}{15}}{\frac{2}{5} : \frac{4}{13}}$

d) $-\frac{1 - \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}$

e) $\frac{1.3}{2.6}$

f) $\frac{5}{0.2}$

g) $\frac{6.5}{13}$

h) $\frac{4}{0.002}$

25.) Prepiši i umetni znak <, > ili = :

a) $\frac{-4}{9}$

$\frac{-2}{3}$

c) $5\frac{2}{3}$

5.6

e) $\frac{17}{20}$

-0.18

b) -8

$\frac{-21}{3}$

d) -8.7

-0.87

f) -22

-21.999

26.) Riješi jednačbe:

a) $-4 + 9x = x - 60$

b) $4k + (-2k + 3) = 3k - 3$

c) $6(3 - a) - (-5 + a) = 18 - 3 \cdot (8 - 7a)$

d) $\frac{4}{5}b - 0.5 = 0.03b$

Aforizam, 8.-11. zadatak (cijeli brojevi)

Riješi zadatke od 8.a do 11. e. Za svaki zadatak nađi rješenje na donjem popisu, te uoči koje je slovo pridruženo tom rješenju. Nakon toga u donju tablicu ispod rednog broja tog zadatka upiši pridruženo slovo.

Na primjer: Pretpostavimo da je rješenje 8.a zadatka broj 3. Tada u popisu rješenja nađi broj 3 i uoči da je njemu pridruženo slovo U. Stoga u donju tablicu u polje ispod oznake 8.a napiši slovo U. Tako nastavi sa svim zadacima. Ako sve točno riješiš i ispuniš, dobit ćeš jednu mudru izreku - aforizam.

Popis rješenja (po veličini):

382	E	28	,	0	A	-7	S	-13	Ć	-39	S
120	M	25	B	-1	R	-8	M	-14	D	-48	E
64	.	6	M	-3	NJ	-9	E	-18	J	-64	U
42	V	5	C	-5	O	-10	R	-36	I	-80	O
38	P	3	U	-6	E	-11	A	-37	M	-960	NJ
										nema rj.	G

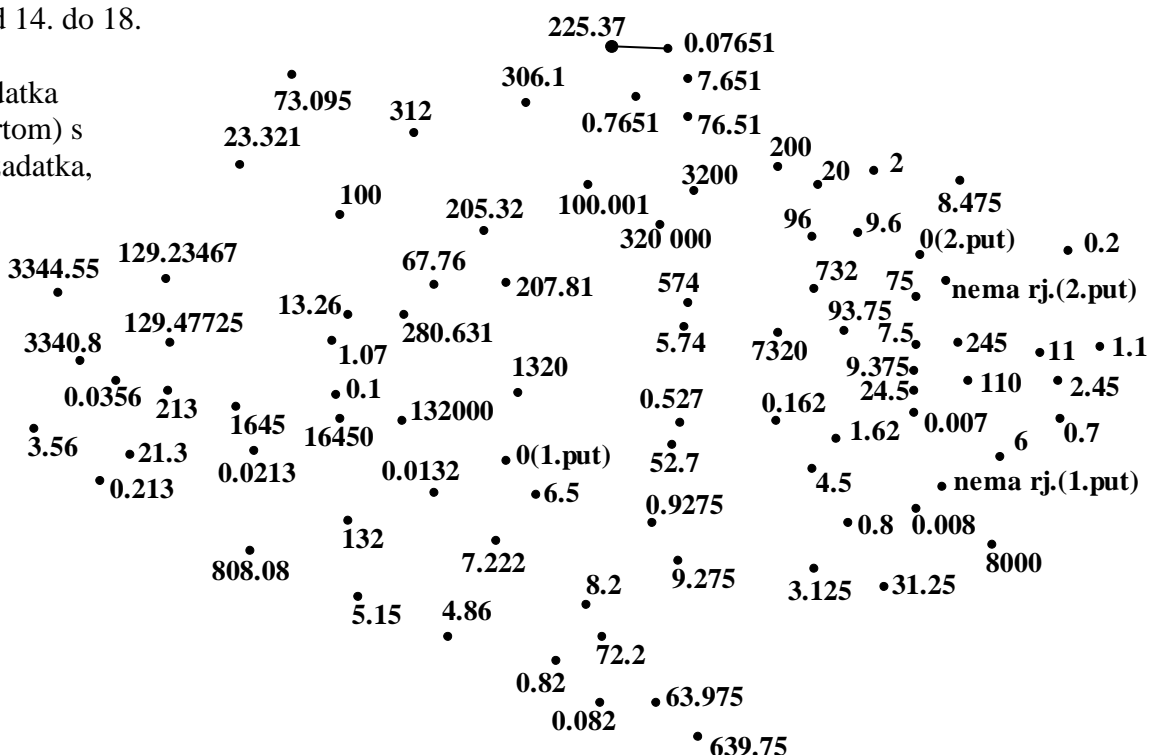
Aforizam:

8.i	8.p	11.a	8.h	10.a	8.e	8.j	8.s	10.b	8.l	8.a	8.v	9.f
9.d	8.f	8.m	8.b	8.z	9.e	8.o	8.u	11.d				
8.r	11.c	8.g	8.n	11.b	9.a	8.d	8.k	8.t	8.c	9.c	9.b	11.e



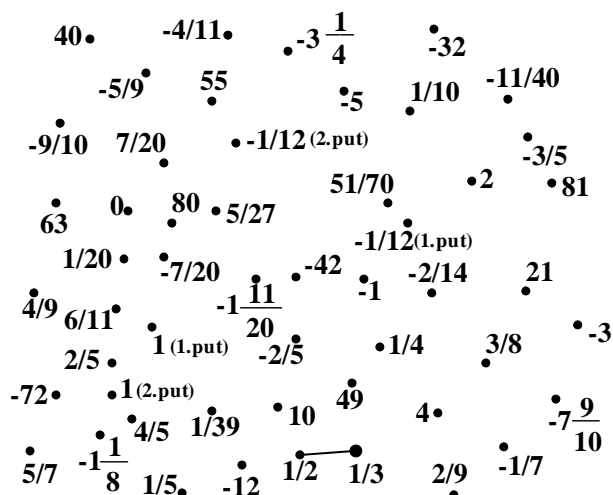
Spajalica, 14.-18. zadatak (decimalni brojevi)

Spoji rješenja od 14. do 18. zadatka. Dakle, rješenje 14.a zadatka spoji (ravnom crtom) s rješenjem 14.b zadatka, zatim rješenje 14.b zadatka s rješenjem 14.c, i tako dalje sve do rješenja 18.f zadatka. Ako sve dobro riješiš i spojiš, dobit ćeš zgodbu sličicu.



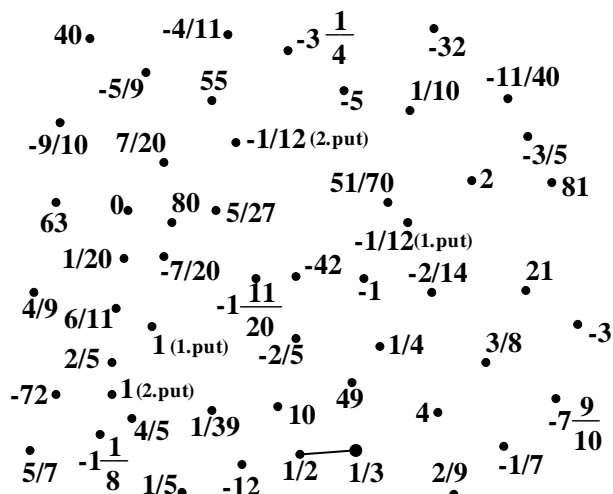
Spjalica, 19.-24. zadatak (racionalni brojevi)

Redom spajaj rješenja
od 19.a do 24.d zadatka.
Dobio si... - što?



Spjalica, 19.-24. zadatak (racionalni brojevi)

Redom spajaj rješenja
od 19.a do 24.d zadatka.
Dobio si... - što?



Spjalica, 19.-24. zadatak (racionalni brojevi)

Redom spajaj rješenja
od 19.a do 24.d zadatka.
Dobio si... - što?

